

**VD Výrovce – funkční objekt-zastřešení včetně rekonstrukce lávky
VD Výrovce, hráz-rekonstrukce svodidel“**

Investor:

Povodí Moravy, s.p.

sídlo: Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno

IČO: 708 90 013

zastoupený: MVDr. Václav Gargulák

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI.

Při přípravě stavby.

**VD Výrovce – funkční objekt-zastřešení včetně rekonstrukce lávky
VD Výrovce, hráz-rekonstrukce svodidel“**

Oleg Šalbaba

OZO k činnosti koordinátora BOZP na staveništi reg. č. osvědčení ROVS/416/KOO/2013

OZO k zajišťování úkolů v prevenci rizik Č. ROVS/2969/PRE/2013

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
zpracováno dle § 15 odst. 2 zákona č.309/2006 Sb.

Obsah:

1. Úvod
 2. Kontaktní údaje hlavních účastníků
 3. Základní informace o stavbě
 4. Bezpečnostní opatření při jednotlivých pracovních činnostech a operacích
 5. Aktualizace plánu
 6. Kontrolní dny
 7. Závěr
- Přílohy: 1. Oznámení o zahájení stavebních prací
2. Související právní a normové požadavky
3. Seznam zhotovitelů

ÚVOD

Cílem Plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi je zkoordinovat a zajistit bezpečné pracovní prostředí pro všechny, kteří na staveništi pracují nebo se v bezprostřední blízkosti stavebních prací pohybují. Plán funguje jako koordinační a řídicí nástroj k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce. Plán BOZP tvoří přílohu projektové dokumentace stavby.

Povinnost vypracování tohoto plánu vyplynula:

- a) z požadavku zákona 309/2006 Sb.,** kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy dle § 15:
- kdy celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den
- nebo
- celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.
- b) z NV 591/2006 Sb., Přílohy č. 5:**
- Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.
 - práce ve výšce nad 10 m
 - práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti

Povinnost zadavatele stavebních prací (dle zákona 309/2006 Sb. § 14)

- a)** Doručit oznámení o zahájení stavebních prací Oblastnímu inspektorátu práce v: Brně pro kraj Jihomoravský a zlínský. Kontaktní údaje: **IČ:** 75046962, **Telefon:** +420 950 179 900, **Fax:** +420 950 179 901, **E-mail:** brno@suip.cz, **E-podatelna:** epodatelna.brno@suip.cz, **Datová schránka:** a9heffd nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli (viz. příloha č. 1) v případech, kdy při realizaci stavby:
- celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den
- nebo
- celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.
- b) Určit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví** při práci na staveništi v případě, že na stavbě budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby.

Povinnost dodavatele stavebních prací (dle zákona 258/2000 Sb.)

Plán byl vypracován dle projektové dokumentace zpracované firmou:

název: Oleg Šalbaba

sídlo: Třebíč Obránců míru 450/34, 674 01 Třebíč

IČO: 670 67 271

KONTAKTNÍ ÚDAJE HLAVNÍCH ÚČASTNÍKŮ

ZADAVATEL	Povodí Moravy, s.p. IČO: 708 90 013
SÍDLO	Dřevařská 932/11, Veverčí, 60200 Brno
KONTAKTNÍ OSOBA	MVDr. Václav Gargulák
TELEFON	
E-MAIL	
TECHNICKÝ DOZOR INVESTORA	Ing. Zdeněk Lazárek
SÍDLO	Husova 760, 675 71 Náměšť nad Oslavou
TELEFON	+420 601 235 712, +420 541 637 216
E-MAIL	lazarek@pmo.cz
HLAVNÍ PROJEKTANT	Ing. Martin Srba, ČKAIT 1005864
SÍDLO	Greendesign, s.r.o. sídlo: Rudíkov 190, 675 05 Rudíkov IČO: 026 28 830
KONTAKTNÍ OSOBA	Filip Demel
TELEFON	+420 601 520 220
E-MAIL	demel@green-design.cz
HL. ZHOTOVITEL	
SÍDLO	
TERMÍNY:	
ZAHÁJENÍ STAVBY	12/2017
UKONČENÍ STAVBY	04/2018
HLAVNÍ STAVBYVEDOUČÍ/TELEFON	
DATUM PŘEDÁNÍ STAVENÍŠTĚ ZHOTOVITELI	
PLÁN VYPRACOVAL	
KOORDINÁTOR PRO PŘÍPRAVU STAVBY	Oleg Šalbaba IČ: 670 67 271
OSVĚDČENÍ O ODBORNÉ ZPŮSOBILOSTI Č.	ROVS/416/KOO/2013
SÍDLO PODNIKÁNÍ	Obránců míru 450/34 Třebíč
TELEFON	607 962 577
E-MAIL	
KOORDINÁTOR PRO REALIZACI STAVBY	Oleg Šalbaba
OSVĚDČENÍ O ODBORNÉ ZPŮSOBILOSTI Č.	ROVS/416/KOO/2013
SÍDLO	Obránců míru 450/34, 674 01 Třebíč
TELEFON	607 962 577
E-MAIL	salbaba.oleg@tiscali.cz

ZÁKLADNÍ INFORMACE O STAVBĚ

Základní údaje

Název stavby

VD Výrovce – funkční objekt-zastřešení včetně rekonstrukce lávky
VD Výrovce, hráz-rekonstrukce svodidel“

Umístění stavby:

Objekt se nachází západně od obce na parcelách číslo 151, 1311/1 v katastrálním území Výrovce.

Účel stavby

Jedná se o stavební úpravy stávajícího funkčního objektu VD Výrovce a výměnu svodidel na přilehle zpevněné ploše. Záměrem investora je zrekonstruovat stávající objekt.

Stručný popis objektu

Jedná se o uzavření otevřené manipulační plochy funkčního objektu. Prostor bude obezděn pórobetonovými tvárnicemi. Fasádní omítka v bílé barvě. Výplně otvorů budou s plastovými rámy a dvojskly v barvě světle šedé. Střešní konstrukce bude z příhradových vazníků jehlanová s mírným 20° sklonem. Krytina bude plechová ve světle šedé barvě. Zábradlí bude nahrazeno ocelovým pozinkovaným s nástřikem v barvě modré.

Napojení stavby na dopravní infrastrukturu

V současné době jsou pozemky dopravně přístupné z východní strany z obslužné komunikace. Tento stav plně vyhovuje i pro navrhovanou stavbu.

Významné sítě technické infrastruktury

Veřejná technická infrastruktura v bezprostředním okolí navrhované stavby je v současné době vybudována. Napojení rekonstruovaného objektu na stávající veřejnou technickou infrastrukturu řeší nové resp. upravované přípojky v rámci inženýrských objektů navrhované stavby.

Popis postupu výstavby

- příprava území, zajištění staveniště (oplocení), zhotovení zařízení staveniště
- provedení přípojek inženýrských sítí (venkovních rozvodů inženýrských sítí)
- bourací a demontážní práce stávajících pochůzných lávek a technologického zařízení
- výstavba budovy
- osazení nové technologie
- zastřešení objektu
- osazení nových lávek
- odstranění stávajících svodidel
- osazení nových svodidel

Zásady organizace stavby

Bezpečnost na staveništi

OBSAH:

- a) informace o rozsahu a stavu staveniště, předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení, trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště
 - b) významné sítě technické infrastruktury
 - c) napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště apod.
 - d) úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace
 - e) uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů
 - f) řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů
 - g) popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení
 - h) stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
 - i) podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě
 - j) orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů
 - k) pravidla bezpečnosti práce ve stavebnictví
 - l) všeobecně
-
- a) informace o rozsahu a stavu staveniště, předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení, trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště

I. Požadavky na zajištění staveniště

1. Stavby, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:

- a) staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit.

V případě této stavby se provede oplocení uzavírající prostor stavby proti pohybu civilních osob. Oplocení bude označeno podle NV. 11/2002Sb, ve znění nařízení č. 405/2004Sb, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálu.

Na pozemku bude v době stavby možno skladovat jen určité množství stavebních materiálů, stavební suti k recyklaci, nebo odpadu. Tento materiál musí být označen dle nařízení se zacházení odpady. Odvoz odpadu, který nebude možno použít jako recyklát, musí být pravidelně odvážen na schválená sběrná místa.

Významné sítě technické infrastruktury

Na pozemku se nenachází podzemní sítě. Při výstavbě se bude postupovat podle projektu.

Další požadavky nejsou naplněny.

Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště apod.

Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a jejich zajištění

Zajištění vody

S ohledem na rozsah a typ převažujících stavebních prací se předpokládá zásobování vodou napojením na stávající vodovodní rozvod uvnitř areálu. Přesné odběrné místo napojení bude určeno uživatelem.

Zajištění energií

Při výstavbě se předpokládá napájení el. energií staveništním přípojkou ukončenou rozvaděčem a elektroměrem, umístěnými v prostoru zařízení staveniště. Po dokončení stavby budou staveništní přípojky zrušeny. Zbudování **přípojek musí být odsouhlaseno dodavatelem energií** z důvodu předpokládaných odběrů.

Odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště bude realizováno do přehrady, a mimo vozovku.

Napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu

Dopravní napojení zůstává beze změn.

Vjezdy na staveniště budou dále označeny dopravními značkami, které provádějí místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz **vjezdu** na staveniště nepovolaným osobám a zákaz **vstupu** nepovolaným osobám bude vyznačen bezpečnostními značkami na všech vjezdech, na všech vstupech a přístupových komunikacích, které k nim vedou. Dále bude označeno i oplocení kolem stavby. V případě prací na vozovce bude zřízeno dopravní značení.

Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

Realizační firma provede veškerá opatření vedoucí k minimalizaci možných negativních účinků (hluku a prachu ze stavební činnosti) na zdraví třetích osob. Pro zajištění nočního klidu okolních budov nebudou na stavbě v době mezi 18 hod – 7 hod prováděny žádné stavební činnosti. O sobotách, nedělích a svátcích nebude prováděna činnost před 8:00 hodinou a po 17:00 hodině. Prostory staveniště určené pro skladování a zařízení staveniště budou uzavřeny pro vstup třetích osob zbudovaným oplocením a bránami.

V průběhu stavby budou všichni zaměstnanci působící na stavbě vybaveni odpovídajícími OOPP zejména ochranou hlavy po celou dobu stavby (helmou), výstražnou vestou a v případě speciálních prací i OOPP pro konkrétní činnost (brýle, rukavice, pracovní obuv, PZO atp.). Pohyb třetí osoby po staveništi je povolen pouze za přítomnosti stavbyvedoucího nebo osoby, která ho zastupuje, tato osoba bude mít ochrannou přilbu, výstražnou vestu a popřípadě náhradní pracovní oděv.

Případný pohyb osoby s omezenou schopností pohybu a orientace zajistí individuálně stavbyvedoucí.

K zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob budou dále sloužit obecná pravidla bezpečnosti práce stanovená zákonem č. 309/2006Sb., a vyhlášky č. 591/2006Sb.

Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmu.

Při dodržování veškerých zmíněných a předepsaných bezpečnostních opatření dle platné legislativy a norem, nebudou uspořádání staveniště ani prováděné činnosti ohrožovat ani omezovat veřejné zájmy. V době osazování technologického zařízení je nutné v dostatečném předstihu zajistit prostor pro práci jeřábu.

Popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení

Instalace objektu zařízení staveniště nevyžaduje stavební řízení ani ohlášení stavby.

Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zvláštního právního předpisu:

Provádění stavby bude vyhovovat požadavkům na bezpečnost a ochranu zdraví jak způsobem provedení, tak použitými stavebními materiály, pomůckami a zařízeními. Stavba se bude řídit všemi platnými předpisy a zákony. Bezpečné provádění stavby bude zajištěno dodržováním pravidel bezpečné práce ve stavebnictví. Jedná se především o dodržování jednotlivých ustanovení Vyhl. ČÚBP a NV č. 362/2005Sb a NV. č. 591/2006 Sb. Stejně tak návrh a provedení stavby bude vyhovovat požadavkům na bezpečnost a ochranu zdraví. Elektrická zařízení musí vyhovovat platným ČSN. Na stavbě budou dále instalovány výstražné a informační značky v souladu s nařízením vlády č.11/2002Sb, ve znění nařízení č. 405/2004Sb, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálu. Zadavatel stavby v souladu s §14 zákona č. 309/2006 sb. určil koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při realizaci stavby, který bude vykonávat činnosti určené zákonem.

- Při provádění stavby budou všichni zaměstnanci vybaveni náležitými OOPP, při práci nad sebou helmami, při práci s bruskami atp. brýlemi, při práci s motorovými pilami helmou se štítem a sluchátky, rukavicemi, atp
- Při návazných pracích bude dodavatel dbát na nutnost informovat další dodavatele o rizicích, které již na které na stavbě jsou a zajistí, aby rizika byla minimalizována. Zejména vymezit křížení jednotlivých prací, jednotlivých činností. V průběhu stavby se nesmí pracovat nad sebou tak, **aby vyšší pracovník ohrožoval pracovníka pod sebou.**
- Při osazování technologických zařízení musí dodavatelská firma dané technologie doložit **8 dní** před zahájením prací seznam rizik a rizikových situací vyskytujících se na jimi zpracovávané části stavby a informovat o tom koordinátora při stavbě seznámí všechny zainteresované o daných rizicích a dohodne nejbezpečnější postup.

Pravidla bezpečné práce ve stavebnictví

Při práci je nezbytné dodržovat zásady uvedené v zákoně č. 309/2006 ve znění nařízení vlády č. 591/2006Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, a ostatních dotčených nařízeních vlády, zákonů a zákonných norem, CSN a EN.

Obsah:**a) zhodnocení prováděných prací****b) stanovení technických opatření****Přílohy:**

Souhrn právních a technických předpisů vztahujících se ke stavbě známý v době zpracování plánu.

a) zhodnocení prováděných prací

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi je nutné zpracovat, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví. Tyto práce a činnosti jsou vymezeny nařízením vlády č. 591/2006 Sb. v příloze č. 5 následovně:

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán.**a) zhodnocení prováděných prací**

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi je nutné zpracovat, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví. Tyto práce a činnosti jsou vymezeny nařízením vlády č. 591/2006 Sb. v příloze č. 5 následovně:

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví:

- a. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukcí stavebních dílů, kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb (odstranění – bourání – částí budov dle projektu, práce související s výstavbou nových zdí), osazování nových technologií a svodidel.
- b. práce ve výšce nad 10 m
- c. práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti

- **Provádí se**

Stanovená opatření jsou zaměřena zejména do oblasti prováděných prací a činností vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví dle výše uvedeného hodnocení.

b) stanovení technických opatření

Jsou stanoveny zejména v technické zprávě projektové dokumentace část k) pravidla bezpečné práce ve stavebnictví. Opatření z NV č.362/2005 Sb.:

(zaměřeno na práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m) Ochranu proti pádu zajišťuje zaměstnavatel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklapy, záchytná lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny. **Na této stavbě bude používáno dočasné lešení vně stavby po celou dobu výstavby a při budování střechy bude zřízeno lešení pod celou střechou uvnitř.**

Prostředky osobní ochrany, kterými jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, se použijí v případě, kdy povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany nebo není-li použití prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených zaměstnanců účelné nebo s ohledem na bezpečnost zaměstnance dostatečné.

Zaměstnavatel zajistí, aby otvory v podlaze a terénní prohlubně, jejichž půdorysné rozměry ve všech směrech přesahují 0,25 m, byly bezprostředně po jejich vzniku zakryty poklapy o odpovídající únosnosti zajištěnými proti posunutí, nebo aby volné okraje otvorů byly zajištěny technickým prostředkem ochrany proti pádu, například zábradlím nebo ohrazením. Zajištěny proti vypadnutí osob nemusí být otvory ve stěnách, jejichž dolní okraj je výše než 1,1 m nad podlahou, a otvory ve stěnách o šířce menší než 0,3 m a výšce menší než 0,75 m. Zaměstnavatel zajistí, aby na všech plochách, které nezaručují, že jsou při zatížení osobami včetně nářadí, pracovních pomůcek a materiálu bezpečné proti prolomení, případně, na nichž toto zatížení není vhodně rozloženo technickou konstrukcí (pracovní, popř. přístupová podlaha apod.), bylo provedeno zajištění proti propadnutí. Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu není dovoleno používat nestabilní předměty a předměty určené k jinému použití (vědra, sudy, židle, stoly apod.).

Práce ve výškách nesmí být prováděna, jestliže nepříznivá povětrnostní situace, s ohledem na použitou ochranu proti pádu, může ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců.

Při práci ve výškách a nad volnou hloubkou vykonávané osamoceně nebo samostatně musí být zaměstnanec seznámen s pravidly pro dorozumívání mezi zaměstnanci na pracovišti nebo pro dorozumívání s vedoucím zaměstnancem. Zaměstnanec vykonávající práci uvedenou ve větě první musí být poučen o povinnosti přerušit práci, pokud v ní nemůže pokračovat bezpečným způsobem, a o přerušení práce musí neprodleně informovat vedoucího zaměstnance, popřípadě zaměstnavatele.

Další požadavky na způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci ve výškách a nad volnou hloubkou a na bezpečný provoz a používání technických zařízení poskytovaných zaměstnancům pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou.

Zajištění proti pádu technickou konstrukcí při práci střeše.

1. Způsob zajištění a rozměry technických konstrukcí (dále jen „konstrukce“) musejí odpovídat povaze prováděných prací, předpokládanému namáhání a musí umožňovat bezpečný průchod. Výběr vhodných přístupů na pracoviště ve výšce musí odpovídat četnosti použití, požadované výšce místa práce a době jejího trvání. Zvolené řešení musí umožňovat evakuaci v případě hrozícího nebezpečí. Pohyb na pracovních podlahách a dalších plochách ve výšce a přístupy k nim nesmí vytvářet žádná další rizika pádu.

2. V závislosti na způsobu zajištění a typu konstrukce musí být přijata odpovídající opatření ke snížení rizik spojených s jejím používáním. Volné okraje musí být zajištěny osazením konstrukce ochrany proti pádu vhodně uspořádané, dostatečně vysoké a pevné k zabránění nebo zachycení pádu z výšky. Při použití záchytných konstrukcí je nutno dbát na zamezení úrazů zaměstnanců při jejich zachycení. Konstrukce ochrany proti pádu může být přerušena pouze v místech žebříkových nebo schodišťových přístupů.

3. Požadavky na uspořádání, montáž, demontáž, zajištění stability a únosnosti, na používání a kontrolu konstrukce jsou obsaženy v průvodní, popřípadě provozní dokumentaci.

4. Zábradlí se skládá alespoň z horní tyče (madla) a zárážky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m. Je-li výška podlahy nad okolní úrovní větší než 2 m, musí být prostor mezi horní tyčí (madlem) a zárážkou u podlahy zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středních tyčí, případně jiné vhodné výplně, s ohledem na místní a provozní podmínky. Za dostatečnou se považuje výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m nad podlahou.

5. Jestliže provedení určité pracovní operace vyžaduje dočasné odstranění konstrukce ochrany proti pádu, musí být po dobu provádění této operace přijata účinná náhradní bezpečnostní opatření. Práce ve výškách a nad volnou hloubkou nesmí být zahájena, dokud nejsou tato opatření provedena. Bezprostředně po dočasném přerušení nebo ukončení příslušné pracovní operace se odstraněná konstrukce ochrany proti pádu opět osadí.

Zajištění proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky.

V průběhu prací nebudou používány osobní jistící prostředky dle nařízení vlády 362/2005Sb. Veškeré jištění zaměstnanců bude kolektivní.

Používání žebříků

1. Žebřík může být použit pro práci ve výšce pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizika opodstatněné a účelné, případně kdy místní podmínky, týkající se práce ve výškách, použití takových prostředků neumožňují. Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního náradí. Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo náradí jako například přenosných řetězových pil, ručních pneumatických náradí, se na žebříku nesmějí vykonávat.
2. Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu.
3. Po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do **15 kg**, pokud zvláštní právní předpisy nestanoví jinak.
4. Po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba.
5. Žebřík nesmí být používán jako přechodový můstek s výjimkou případů, kdy je k takovému použití výrobcem určen.
6. Žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující (sestupující) zaměstnanec může spolehlivě přidržet. Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5:1, za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m a u paty žebříku ze strany přístupu musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 m.
7. Žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita po celou dobu použití. Přenosný žebřík musí být postaven na stabilním, pevném, dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu tak, aby příčle byly vodorovné.
8. U přenosných žebříků musí být zabráněno jejich podklouznutí zajištěním bočnic na horním nebo dolním konci použitím protiskluzových přípravků nebo jiných opatření s odpovídající účinností. Skládací a výsuvné žebříky musí být užívány tak, aby jednotlivé díly byly zajištěny proti vzájemnému pohybu. Pojízdňé žebříky musí být před zahájením prací a v jejich průběhu zajištěny proti pohybu. Přenosné dřevěné žebříky o délce větší než 12 m nelze používat.
9. Na žebříku smí zaměstnanec pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od jeho horního konce, za kterou se u žebříku opěrného považuje vzdálenost chodidel nejméně 0,8 m, u dvojitého žebříku nejméně 0,5 m od jeho horního konce.
10. Při práci na žebříku musí být zaměstnanec v případech, kdy stojí chodidly ve výšce větší než 5 m, zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky.
11. Zaměstnavatel zajistí **provádění prohlídek** žebříků v souladu s návodem na používání.

Při používání žebříků na stavbě bude naplněno NV 362/2005Sb.**Zajištění proti pádu předmětů a materiálu**

1. Materiál, náradí a pracovní pomůcky musí být uloženy, popřípadě skladovány ve výškách tak, že jsou po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení jak během práce, tak po jejím ukončení.
2. Pro upevnění náradí, uložení drobného materiálu (hřebíky, šrouby apod.) musí být použita vhodná výstroj nebo k tomu účelu upravený pracovní oděv.
3. Konstrukce pro práce ve výškách nelze přetěžovat; hmotnost materiálu, pomůcek, náradí, včetně osob, nesmí překročit nosnost konstrukce stanovenou v průvodní dokumentaci.

Zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí

1. Prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů (dále jen „ohrožený prostor“), je nutné vždy bezpečně zajistit.
2. **V případě této stavby bude okolí zajištěno lešením a pád předmětu se nepředpokládá, prostor bude chráněn lešením**
3. Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, nelze-li zajistit provedení prací jinak. Technologický postup musí obsahovat způsob zajištění bezpečnosti zaměstnanců na níže položeném pracovišti.

Práce na střeše

1. Zaměstnance vykonávající práci na střeše je nutné chránit proti
 - a) pádu ze střešních pláštů na volných okrajích,
 - b) sklouznutí z plochy střechy při jejím sklonu nad 25 stupňů,
 - c) propadnutí střešní konstrukcí.
2. Ochranu proti pádu ze střechy nejen po obvodu, ale i do světlíků, technologických a jiných otvorů, zaměstnavatel zajistí použitím ochranné, případně záchytné konstrukce nebo použitím osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu. **Na této stavbě budou použity záchytné konstrukce – vnitřní lešení pod krov**
3. Zajištění proti sklouznutí zaměstnavatel zajistí použitím žebříků upevněných v místě práce a potřebných komunikací, případně použitím ochranné konstrukce. **Kolem stavby bude lešení.**
4. Zajištění proti propadnutí se provádí na všech střešních pláštích, kde je půdorysná vzdálenost mezi latěmi nebo jinými nosnými prvky střešní konstrukce větší než 0,25 m a kde není zaručeno, že jednotlivé střešní prvky jsou bezpečné proti prolomení zatížením osobami včetně náradí, pracovních pomůcek a materiálu, případně není toto zatížení vhodně rozloženo pomocnou konstrukcí (pracovní nebo přístupová podlaha apod.).

Místa pod prováděním prací musí být zajištěny dle výše citovaných požadavků. Zaměstnanci musí být zajištěni kolektivní ochrannou – zábradlím. Doprava materiálu na střechu bude provedena jeřábem. Zajištění manipulačního prostoru kolem jeřábu bude provedeno podle požadavků na zdvihací zařízení (jeřáb) – tedy manipulační prostor bude ohrazen do vzdálenosti délky jeřábového ramene rozšířeného o 2m. Ve vyhrazeném prostoru se smí pohybovat pouze osoby určené pro obsluhu jeřábu. **Osoby budou mít oblečeny výstražné vesty a budou používat ochranné přilby a ostatní OOPP pro vážení břemene.**

Dočasné stavební konstrukce

1. Dočasné stavební konstrukce lze použít jen v provedení, které odpovídá průvodní dokumentaci a návodům na montáž a používání těchto konstrukcí. Návod na montáž, včetně potřebných doplňujících nákrešů a dokumentů, musí být k dispozici zaměstnancům, kteří konstrukci montují, používají a demontují.
2. Pokud pro dočasnou stavební konstrukci není dostupná potřebná dokumentace nebo tato dokumentace nepokrývá zamýšlené konstrukční uspořádání, musí být odborně způsobilou osobou proveden individuální výpočet pevnosti a stability kromě případů, kdy je konstrukce montována ve shodě s uspořádáním obsaženým v české technické normě.
3. V závislosti na složitosti zvolené dočasné stavební konstrukce navrhne odborně způsobilá osoba konkrétní postup montáže, používání a demontáže.
4. Dočasné stavební konstrukce lze považovat za bezpečné tehdy, pokud
 - a) jsou založeny na dostatečně únosném terénu nebo na konstrukci, jejíž únosnost je staticky prokázána,
 - b) nosné součásti jsou zajištěny proti podklouznutí buď připevněním k základové ploše, nebo jiným způsobem s odpovídající účinností, který zajišťuje stabilitu lešení; pojízdná lešení jsou zajištěna vhodnými zařízeními proti náhodnému pohybu během práce,
 - c) jsou provedeny tak, aby tvořily prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, posunutí nebo překlopení,
 - d) jsou dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům; jsou schopné přenést předpokládané zatížení a jejich funkce je prokázána statickým výpočtem nebo jiným dokumentem,
 - e) rozměry, tvar a vybavení podlah odpovídají povaze prováděných prací, podlahy umožňují bezpečný pohyb a výkon práce ve vhodné pracovní poloze,
 - f) podlahy jsou osazeny takovým způsobem, aby se jejich součásti při běžném použití neposouvaly, v podlahách a mezi podlahovými dílci a svislou kolektivní ochranou proti pádu nejsou nebezpečné mezery,
 - g) pohyblivé konstrukce jsou zabezpečeny proti samovolným pohybům,
 - h) pracovní plochy na nich jsou přístupné po bezpečných komunikacích (žebříky, schody, rampy nebo výtahy).Pokud nejsou části dočasných stavebních konstrukcí připraveny k používání, například během montáže, demontáže nebo přestavby, musí být vstup na tyto části dočasných stavebních konstrukcí zamezen vhodnými zábranami a označen bezpečnostními značkami.
5. Dočasné stavební konstrukce lze užívat pouze po jejich náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za jejich užívání. O předání a převzetí vyhotoví předávající na základě odborné prohlídky zápis potvrzující úplné dokončení a vybavení dočasné stavební konstrukce.

Zápis o předání a převzetí se nevyžaduje u:

- a) typizovaných lehkých pracovních lešení o výšce pracovní podlahy do 1,5 m,
 - b) pohyblivých pracovních plošin, pokud při přemísťování na jiné pracoviště nebyly demontovány jejich nosné části, přičemž za demontáž se nepovažuje úprava nosných částí do přepravní polohy.
6. Dočasné stavební konstrukce musí být podrobovány pravidelným odborným prohlídkám způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci. Pokud nastaly mimořádné okolnosti, které mohly mít nepříznivý vliv na bezpečnost lešení (například nepříznivá povětrnostní situace), musí být odborná prohlídka provedena bezodkladně.
 7. Lešení lze montovat, demontovat nebo podstatným způsobem přestavovat jen v souladu s návodem na montáž a demontáž obsaženým v průvodní dokumentaci a pod vedením osoby, která je k tomu odborně způsobilá. Provádět uvedené činnosti mohou pouze zaměstnanci, kteří byli vyškoleni a jejich znalosti a dovednosti byly ověřeny. Školení zahrnuje osvojení si znalostí a dovedností, zejména pokud jde o
 - a) pochopení návodu na montáž, demontáž nebo přestavbu použitého lešení,
 - b) bezpečnost práce během montáže, demontáže nebo přestavby příslušného lešení,
 - c) opatření k ochraně před rizikem pádu osob nebo předmětů,
 - d) opatření v případě změn povětrnostní situace, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost použitého lešení,
 - e) přípustná zatížení,
 - f) další rizika, která mohou být spojena s montáží, demontáží nebo přestavbou.Obsah a četnost školení s ohledem na nová nebo změněná rizika práce, způsob ověřování znalostí a dovedností účastníků školení a vedení dokumentace o školení stanoví zaměstnavatel.
 8. Žebříky nelze používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení s výjimkou žebříků, které jsou k tomuto účelu výrobcem určeny.
 9. Pro výstup a sestup mezi podlahami lešení lze použít i dřevěné sbíjené žebříky o největší délce 3,5 m s příčlemi vsazenými do zdvojených postranic dostatečně pevnosti doložené výpočtem.

Krátkodobé práce ve výškách

Při krátkodobých montážních pracích ve výškách nevyhnutelných pro osazení stavebních prvků se mohou stavební prvky osazovat a vzájemně spojovat z konzol, z navařených nebo jiným způsobem upevněných příčlů, z profilů ztužujících příhradovou konstrukci nebo podobných náslapných ploch, pokud zaměstnanec provádějící tyto práce použije osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu.

Školení zaměstnanců

Zaměstnavatel poskytuje zaměstnancům v dostatečném rozsahu školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci ve výškách a nad volnou hloubkou, zejména pokud jde o práce ve výškách nad 1,5 m, kdy zaměstnanci nemohou pracovat z pevných a bezpečných pracovních podlah, kdy pracují na pohyblivých pracovních plošinách, na žebřících ve výšce nad 5 m a o používání osobních ochranných pracovních prostředků. Při montáži a demontáži lešení postupuje zaměstnavatel podle návodu k používání a projektu pro stavbu lešení.

Základní znalosti k zajištění bezpečnosti práce

Každý pracovník, který se podílí na přípravě, organizaci, řízení a provádění stavebních prací, (vedoucí zaměstnanec) musí mít potřebné znalosti k zajištění bezpečnosti práce. Zhotovitel stavebních prací je povinen všechny tyto pracovníky vyškolit, nebo zajistit jejich vyškolení, z předpisu k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a to v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce. Současně je jeho povinností ověřit jejich znalosti nejméně jednou za tři roky (tj. do uplynutí 36 měsíců). Instruktaž, respektive seznámení s předpisy BOZP, jakož i ověření znalostí musí být průkazné, tzn., že musí být pořízen doklad s uvedením data konání, tematiky a rozsahu zaměření, doby trvání, jméno školitele, s podpisy účastníku a sdělením o průběhu a výsledku ověření znalostí. Způsob ověřování znalostí není přesně stanoven, jsou možnosti – testem nebo pohovorem. Vždy však musí být doloženo informací o způsobu prověření vědomostí účastníku školení. Doporučuje se mimo jiné v závěru dokladu o školení (pokud je zdárně a úspěšně provedeno) uvádět, že všichni přítomní účastníci školení dané tematice porozuměli, jejich znalosti jsou pro výkon dané práce dostačující a že svým podpisem současně stvrzují odpovědnost za případné nedodržování předpisu či jejich vědomé porušování.

Odborná způsobilost u vybraných činností a profesí

Vzhledem k tomu, že při stavebních pracích jsou četná rizika a jejich těžiště se nejvíce váže na práce ve výškách, či bourací práce, vyplývá zhotovitelům povinnost zajišťovat školení a ověřování znalostí u všech pracovníků, kteří tyto práce řídí nebo provádějí častěji, a to nejméně jednou ročně (do doby uplynutí 12 měsíců). Jedná se o práce ve výškách nad 1,5 m, kde není možnost pracovat z pevných pracovních podlah (nutnost použití POZ), dále práce na pohyblivých pracovních plošinách, na žebřících ve výšce nad 5 m, práce prováděné pomocí prostředku k zachycení pádu a práce spojené s montáží (demontáží) pomocných stavebních konstrukcí pro práce ve výškách (např. lešení). Školení a ověření znalostí u prací s využitím POZ (pracovní polohovací prostředky a prostředky k zachycení pádu) smí provádět pouze instruktoři pro práce ve výškách. Obdobně to platí i pro konstrukce lešení. Ověření znalostí a školení zde mohou provádět jen instruktoři lešeníářské techniky. U ostatních uvedených činností pracovníky školí a jejich znalosti ověřuje vedoucí či odpovědný pracovník, který však musí mít v daném rozsahu odpovídající odborné znalosti a na potřebné úrovni i zkušenosti. Kromě odborných znalostí je potřebné, aby u těchto pracovníků byly splněny předpoklady zdravotní způsobilosti pro práce ve výškách. Lékařské prohlídky musí být provedeny podle současné platné legislativy. U obsluh stavebních strojů a mechanismů a pracovníků provádějících jejich opravy, údržbu, apod., je způsobilost k výkonu této činnosti dána proškolením a ověřením znalostí ve lhůtách dvouročních (nejméně jednou za 24 měsíců). Každý takový pracovník (starší 18 let) musí být taktéž prokazatelně k dané práci zaučen a zacvičen, v případě vybraných strojů (viz dosud platné předpisy – vyhlášky MSV č. 77/1965 Sb. a doplňující výnosy MSV), jak například buldozer, rypadlo válec, atd., musí pracovník splňovat kvalifikační požadavky vyššího stupně, tj. musí k obsluze vlastnit strojnický průkaz. Pokud se jedná o stroje, kde je podmínkou i další odborná způsobilost k obsluze nebo řízení (např. průkaz řidičský, jeřábnický, vysoko zdvižný vozík atp.), pracovník musí mít podle zvláštních předpisů tuto kvalifikaci. Jednou z častých odborných činností ve stavebnictví je způsobilost pro vázání a zavěšování břemen. Těmito pracemi smí být pověřován ten, kdo má kvalifikaci vazače dle požadavku ČSN ISO 12480-1. Kromě uvedených odborností lze uvést další profesní zaměření, kde je podmínkou k příslušné činnosti oprávnění v podobě průkazu – například svařování (ČSN EN 287-1), vstřelování (výnos ČÚBP č. 17/1975), obsluha motorové pily (NV. č. 28/2002Sb.), apod.

XI. Montážní práce

1. Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou křížením montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze č. 1 k tomuto nařízení.
2. Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.

3. Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvižením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže.
4. Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce.
5. Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.
6. Pro přístup na montážní pracoviště a pro zřízení bezpečné pracovní podlahy se využívají trvalé konstrukce, které jsou současně s postupem montáže do stavby zabudovávány, jako jsou schodiště nebo stropní panely. Podmínky stanoví technologický postup montáže.
7. Svislá doprava osob na pracoviště ležící výše než 30 m se zajišťuje výtahem nebo závěsným košem, pokud to charakter konstrukce nebo postup práce nevylučuje.
8. Dopravovat fyzické osoby pomocí závěsného koše lze pouze podle zpracovaného technologického postupu a v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu¹¹⁾, jestliže k tomu dala prokazatelně souhlas odborně způsobilá fyzická osoba pověřená zhotovitelem.
9. Při odebrání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců podle části 1. této přílohy.
10. Zdvihání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu⁶⁾. Je zakázáno zdvihát nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení.
11. Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.
12. Svislé dílce se po osazení musí zajistit proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem. Způsob uvolňování vázacích prostředků z osazovaných dílců, zejména svislých, stanoví technologický postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena.
13. Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.
14. Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.
15. Technologický postup stanoví způsob vyztužení těch dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru.
16. Ocelové konstrukce musí být po dobu jejich montáže trvale uzemněny.

Vliv výstavby na životní prostředí

Pohyb vozidel stavby – vozidla nesmí stát na místech, kde by porušovali zákon o pozemních komunikacích. V případě dopravy směsí a materiálu musí být dopředu zajištěn bezpečný provoz a průjezd pro záchranné složky.

Staveniště bude samostatně oploceno, aby byl důsledně oddělen veřejný provoz. Oplocení bude provedeno mobilním systémem.

Pro zamezení kolize provozu na komunikaci v prostoru stavby bude omezena nejvyšší povolená rychlost na 10 km/hod.

Bezpečnostní rizika a jejich řešení na stavbě

Dodržování BOZP

Veškeré činnosti prováděné na připravované stavbě je třeba realizovat při dodržování předpisů bezpečnosti práce dle 591/2006 Sb. Z tohoto pohledu se jedná o hlavní stavební práce. Nutno realizovat dle projektu stavební části statiky a v těsné součinnosti s projektantem.

Stanovení bezpečnostních rizik výstavby
zařízení staveniště

Riziko	Opatření
Vniknutí cizích osob	Oplocení, Plot
Střet osob s technikou	Dopravní značení
Uklouznutí, pád	Údržba, úklid
Prašnost	Úklid

Snížená viditelnost	Osvětlení
Napojení na el. síť	Revize
Skladové plochy	Vymezení skladových ploch

Bourací práce

Vniknutí cizích osob	Plot
narušení sítí	Vytýčení, odpojení
Zasažení osob stav. strojem	Vyloučení osob z dosahu stroje
Zranění chodidla např. hřebíky a jinými ostrými částmi	Včasné odklizení vybouraných částí s ostrými hranami
Zasažení osob při manipulaci	Vyloučení osob z dosahu stroje
Pád dílce	Zavěšování osobou způsobilou
Pád osob z výšky	Zábradlí
Ztráta únosnosti, stability	Dodržování techn. postupů
Pád osob z výšky	Zábradlí

Používání strojů na pracovišti:

Obsluha stroje uvádí stroj do provozu až tehdy, pokud všechny fyzické osoby opustily vyhraněný prostor. Prostor je definován jeho maximálním dosahem zvětšeným o 2 m.

Míchačky – před uvedením do provozu musí být míchačka řádně ustavena a zajištěna.

Při ručním vzhazování složek směsi je zakázáno zasahovat do rotujícího bubnu. Obsluha nesmí vstupovat do prostoru ohroženého pohybem násypného koše.

Montážní práce

Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu. Pro přístup na montážní pracoviště a pro zřízení bezpečné pracovní podlahy se využívají trvalé konstrukce.

Svařování

Svářečské pracoviště je nutno zabezpečit proti přístupu nepovolných osob. Nutno používat individuální bezp. pomůcky.

Lepení krytin

Nutno dodržovat technologický postup pro lepení materiálu. V uzavřených prostorách zajistit dostatečné větrání, které zabrání překročení příslušných limitů. V případě použití lepidel, které uvolňují hořlavé páry, zajistit ochranu před výbuchem.

Bezpečnostní opatření při jednotlivých pracovních činnostech a operacích**STAVENIŠTĚ**

- Zařízení staveniště bude vybudováno na nezastavěné části na SV straně hráze u vjezdu na hrázní těleso. Budou postaveny stavební buňky s vybavením pro zaměstnance. WC bude chemické v množství podle počtu zaměstnanců
- Vjezdy a vstupy na staveniště budou označeny bezpečnostními tabulkami („zákaz vstupu na staveniště“) a budou v době, kdy se na stavbě nepracuje uzamčené.
- U hlavního vstupu na staveniště bude viditelně umístěn štítek stavebního povolení a ohlášení stavby na OIP.
- V kanceláři stavby bude k dispozici odpovídajícím způsobem vybavená lékárna první pomoci, zařízení pro přivolání rychlé záchrané služby v případě úrazu, požáru nebo jiného stavu nouze a místo pro poskytnutí první pomoci. U lékárny budou vyvěšena telefonní čísla na zdravotní službu, hasiče, policii.
- Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být snadno přístupný, označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci. S jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi.

- Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech.
- **Dále je hlavní zhotovitel stavby povinen (dle zákona č. 309/2006 Sb. § 16 odstavec b) poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace potřebné pro aktualizaci Plánu BOZP (nové subdodavatele), brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora a postupovat podle dohodnutých opatření.**

Při organizování stavby musí zhotovitel zajistit:

- Bezpečné skladování materiálu. Skladové plochy musí být zpevněné, odvodněné a urovnané. Ukládání se řídí druhem materiálu, vždy však musí být zajištěna jeho stabilita, bezpečný odběr a manipulace.
- Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě v jeho bezprostřední blízkosti.
- Pravidelnou údržbu komunikací v případě znečištění – s přihlédnutím k aktuálnímu stavu na staveništi a jeho okolí.

Rizikové faktory pracovních podmínek a kontrolovaná pásma (zákon 309/2006 Sb. § 7)

Jestliže se na pracovištích zaměstnavatele vyskytují rizikové faktory, je zaměstnavatel povinen pravidelně, a dále bez zbytečného odkladu vždy, pokud dojde ke změně podmínek práce, měřením zjišťovat a kontrolovat jejich hodnoty a zabezpečit, aby byly vyloučeny nebo alespoň omezeny na nejmenší rozumně dosažitelnou míru. Rizikovými faktory jsou zejména faktory fyzikální (například hluk, vibrace), chemické (např. karcinogeny), biologické činitele (například viry, bakterie, plísně), prach, fyzická zátěž, psychická a zraková zátěž a nepříznivé mikroklimatické podmínky (například extrémní chlad, teplo a vlhkost). Nelze-li výskyt biologických činitelů a překročení nejvyšších přípustných hodnot rizikových faktorů vyloučit, je zaměstnavatel povinen omezovat jejich působení technickými, technologickými a jinými opatřeními, kterými jsou zejména úprava pracovních podmínek, doba výkonu práce používání vhodných osobních ochranných pracovních prostředků nebo poskytování ochranných nápojů.

Bourací práce dle projektu

- **před zahájením bouracích prací je nutné zajistit prostor kolem bourané části proti vstupu třetí osoby.**
- **při bouracích prací postupovat zvláště opatrně vždy se statickým zajištěním okolních konstrukcí, včetně viditelnosti uložení stávajících nosných prvků**
- **Před zahájením bouracích prací předloží zhotovitel technologický postup, z něhož bude zřejmé dodržení BOZP (způsob zajištění místa výkonu prací proti vstupu nepovolaných osob, vybavení pracovníků OOPP, způsob manipulace s odpadem,...)**
- Bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz (zápis do stavebního deníku).
- Shazovat předměty a materiál se nesmí
- **Pracovníci budou používat OOPP – ochranné přilby, obuv, rukavice, roušky nebo respirátory.**
- Materiál z bourané části stavby bude zhotovitel průběžně odstraňovat.

Během bouracích prací místo řádně označit a zabezpečit – riziko pádu.

ZEDNICKÉ PRÁCE

Stávající svislé konstrukce zůstanou zachovány stávající, nové svislé konstrukce budou tvořeny stěnami z kusových stáviv.

- Stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi umísťují tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.
- Při výrobě a zpracování malt nebo prací s vápnem musí pracovníci používat určené OOPP. Jedná-li se o klasické omítání, je postačující ochrannou zrakou pokrývka hlavy (klobouk, čepice) s rozšířením nad čelem.
- Šířka podlahy pracovního lešení je nejméně 60 cm. Volné okraje pracovních podlah lešení se opatřují zábradlím upevněným na vnitřní straně sloupků.
- Při výšce pracovní podlahy nad přilehlým okolím od 1,5 do 2 m může být zábradlí jednotýčové, při výšce nad 2 m musí být zábradlí dvoutýčové. Při podlaze se osazuje z vnitřní strany zarážka na ochranu osob pod lešením. Výška zábradlí je nejméně 1,1 m, zarážka 15 cm. Přístup pracovníků na podlahy lešení se zajišťuje pomocí výstupových žebříků.
- Žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující (sestupující) zaměstnanec může spolehlivě přidržet.

ZASTŘEŠENÍ

Vazníky budou vyrobeny z impregnovaného smrkového řeziva třídy S10, tloušťky 50 mm a budou osazeny na obvodové nosné stěny opatřené ŽB věncem v osových vzdálenostech max. 1,0 m. Kotvení bude realizováno oboustrannými úhelníky s výztuhou, konvexními hřebíky a chemickými kotvami. Vazníky budou navrženy na těžkou krytinu na latích, III. sněhovou oblast (150 kg/m², redukční součinitel pro sesuv sněhu ze střechy není uvažován,

normální typ krajiny), II. větrovou oblast (25 m/s, kategorie terénu II). Sklon střechy je uvažován 20°, výška vazníků na okraji je 200 mm, přesah přes vnější hranu podélně obvodové stěny je 500mm. Prostorová tuhost konstrukce bude zajištěna lisovanými ztužidly v rovině horního a dolního pasu, a podporovými ztužidly, Ondřejskými kříži a dlouhými podélnými výztuhami.

Střešní plášť:

Jedna se o jednoplášťovou jehlanovou střechu se sklonem 20° ve skladbě:

- krytina z ocelového pozinkovaného plechu povrchovou úpravou z HB Polyesteru
- separační, hydroizolační vrstva nepískovaná lepenka
- celoplošně prkenné podbití 25 mm
- kontralatě 50x50 mm 50 mm
- difúzní folie
- systém příhradových vazníků
- ocelový kotvení rošť 50 mm
- parotěsná folie
- SDK podhled, malba 12,5 mm

Při práci na střeše bude kolem budovy postaveno lešení do úrovně střechy se vztyčeným dvou tyčovým zábradlím do úrovně 110cm nad atiku.

OSTATNÍ STAVEBNÍ PRÁCE

- Při provádění úprav povrchů nátěrem nebo nástřikem musí pracovníci dodržovat stanovené technologické postupy. Při používání žebříků se řídí požadavky NV 362/2005 Sb. Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí.
- Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí jako např. přenosných řetězových pil se na žebříku nesmějí vykonávat. Žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující (sestupující) zaměstnanec může spolehlivě přidržet.
- Pracoviště, která se nacházejí ve výšce, musí být pevná a stabilní. Konstrukce každého lešení musí být provedena tak, aby tvořila prostorově tuhou celek. Šířka podlahy pracovního lešení je nejméně 60 cm. Volné okraje pracovních podlah lešení se opatřují zábradlím upevněným na vnitřní straně sloupků. Při výšce pracovní podlahy nad přilehlým okolím od 1,5 do 2 m může být zábradlí jednotyčové, při výšce nad 2 m musí být zábradlí dvoutyčové. Při podlaze se osazuje z vnitřní strany zarážka na ochranu osob pod lešením. Výška zábradlí je nejméně 1,1 m, zarážka 15 cm. Přístup pracovníků na podlahy lešení se zajišťuje pomocí výstupových žebříků.
- Ochranu proti pádu zabezpečí zaměstnavatel pomocí prostředků kolektivní ochrany (technické konstrukce-lešení). Tam, kde povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany, budou pracovníci jisti proti pádu prostředky osobní ochrany - pracovní polohovací systémy a systémy zachycení pádu. Vhodný osobní ochranný pracovní prostředek proti pádu (vč. stanovení kotevnic míst) musí být určen v technologickém postupu.

AKTUALIZACE PLÁNU BOZP

Tento plán byl zpracován ve fázi realizace stavby a bude koordinátorem pro realizaci stavby aktualizován s ohledem k vybraným zhotovitelům, přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

Při předávání staveniště nejsou ještě stanoveni jednotliví zhotovitelé ani podrobný časový harmonogram na jednotlivé etapy stavby, proto nelze jednoznačně stanovit konkrétní bezpečnostní opatření na pracovní činnosti, postupy a technologie, které budou použity.

V průběhu stavby dále koordinátor BOZP pro realizaci aktualizuje Plán BOZP při změnách či doplněních a v případech, která mají nebo mohou mít vliv na bezpečnost a ochranu zdraví při práci.

KONTROLNÍ DNY

Řádné porady o bezpečnosti práce na staveništi bude koordinátor BOZP pro realizaci pořádat nejméně jednou za 14 dní. Z každé porady se píše zápis do stavebního deníku. Tyto porady se mohou pořádat v souvislosti s dalšími pracovními jednáními (kontrolní dny TDI) na stavbě.

ZÁVĚR

Platnost tohoto plánu se vztahuje na všechna pracoviště stavby a na všechny její dodavatele a zaměstnance, kteří s tímto plánem musí být prokazatelně seznámeni – viz. příloha Plánu č.2.

Příloha Plánu BOZP: č. 1

SOUVISEJÍCÍ PRÁVNÍ A NORMOVÉ POŽADAVKY**Soupis právních předpisů při zahájení stavby.****Zákon číslo Název zákona (ve znění pozdějších předpisů)**

262/2006 Sb. zákoník práce

309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

251/2005 Sb. o inspekci práce

174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce

255/2012 Sb. o kontrole (kontrolní řád) nabyl účinnosti dnem 1. 1. 2014

258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

379/2005 Sb. o opatřeních k ochraně před škodami způsobenými tabákovými výrobky, alkoholem a jinými návykovými látkami a o změně souvisejících zákonů

361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů

22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů

350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

89/2012 Sb. občanský zákoník

102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků

133/1985 Sb. o požární ochraně

Nařízení vlády číslo Název nařízení vlády (ve znění pozdějších předpisů)

176/2008 Sb. o technických požadavcích na strojní zařízení

361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

11/2002 Sb. kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

168/2002 Sb. kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky

378/2001 Sb. kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

201/2010 Sb. o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

495/2001 Sb. kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Vyhláška číslo, Název vyhlášky, (ve znění pozdějších předpisů)

48/1982 Sb. kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice

87/2000 Sb. kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

526/2006 Sb. kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu

268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby

ČSN a jiné normy.

ČSN EN 131-1 Žebříky. Termíny, druhy, funkční rozměry (49 3830),

ČSN EN 131-2 Žebříky. Požadavky, zkoušení, značení (49 3830),

ČSN 73 8000 Stavební a silniční stroje. Názvosloví,

ČSN 73 8101 Lešení. Společná ustanovení,

ČSN 73 8102 Pojízdná a volně stojící lešení,

ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce,

ČSN 73 8107 Trubková lešení,

ČSN EN 12812 Podpěrná lešení. Požadavky na provedení a obecný návrh (73 8108),

ČSN EN 74 - 1 Spojky, středící trny a nánožky pro pracovní a podpěrná lešení.

část 1 : Spojky trubek. Požadavky a zkušební postupy (73 8109),

ČSN 73 8110 Ocelové trubky pro podpěrná a pracovní lešení. Požadavky, zkoušky

ČSN EN 1004 Pojízdná pracovní dílcová lešení. Materiály, rozměry, návrhová zatížení, požadavky na provedení a bezpečnost (73 8112),

ČSN EN 1298 Pojízdná pracovní lešení. Pravidla a zásady pro vypracování návodu na montáž a používání (73 8113),

ČSN EN 12811-1 Dočasné stavební konstrukce.

část 1 : Pracovní lešení. Požadavky na provedení a obecný návrh (73 8123),

ČSN 74 3282 Ocelové žebříky. Základní ustanovení,

ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí. Základní ustanovení,

Příloha plánu BOZP: č. 2

Seznam zhotovitelů (v době zpracování plánu nebyli známi):

Seznam zhotovitelů		
Níže podepsaní zástupci zhotovitele stvrzují svým podpisem, že byli seznámeni a souhlasí s Plánem BOZP .		

	Název firmy, druh činnosti	datum	Jméno zástupce firmy/podpis/telefon
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			